

PAKET 2 SIMULASI PENGETAHUAN KUANTITATIF

1. 151, 150, 146, 137, 121, 96, ...
 - A. 32
 - B. 47
 - C. 60
 - D. 64
 - E. 71

2. D, G, F, J, H, M, J, ...
 - A. Q, L
 - B. L, Q
 - C. L, P
 - D. P, L
 - E. S, N

3.
$$\frac{56 \times 56 - 47 \times 47}{56 \times 47 - 47 \times 56 + 56 - 47} = \dots$$
 - A. 101
 - B. 102
 - C. 103
 - D. 104
 - E. 105

4. Nilai t yang memenuhi persamaan $\frac{t^2 - 3}{4} - 1,25 = -\frac{t^2}{4}$ adalah
 - A. -6
 - B. -5
 - C. -4
 - D. -3
 - E. -2

5. Jika $p > 3$ dan $q > 4$, maka nilai $p \times q$ adalah
 - A. < 12
 - B. $= 12$
 - C. > 12
 - D. ≥ 20
 - E. > 20

6. $2m + 3n - \frac{2}{7}m + \left(-\frac{3}{5}n\right) = \dots$
 - A. $\frac{6}{7}(m - n)$
 - B. $12m - 35n$



- C. $\frac{12}{35}(5m + 7n)$
- D. $12(m - n)$
- E. $\frac{12}{35}(m - n)$

Soal nomor 7 sampai 10 menggunakan Petunjuk penyelesaian di bawah ini.

Putuskan pernyataan (1) dan Pernyataan (2) berikut cukup untuk menjawab Pertanyaan yang diberikan:

- (A). Pernyataan (1) saja cukup untuk menjawab pertanyaan sedangkan pernyataan (2) saja tidak cukup.
 - (B). Pernyataan (2) saja cukup untuk menjawab pertanyaan sedangkan pernyataan (1) saja tidak cukup.
 - (C). Dua pernyataan bersama-sama cukup untuk menjawab, tetapi satu pernyataan saja tidak cukup.
 - (D). Pernyataan (1) saja atau pernyataan (2) saja cukup.
 - (E). Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup.
7. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan 20 meja yang dikerjakan oleh 8 orang?
 (1). 5 buah meja yang sama dapat dikerjakan selama satu minggu oleh 3 orang.
 (2). Kebutuhan meja sebanyak 120 buah.
8. Jumlah dari suatu himpunan bilangan adalah 784. Berapakah rata-ratanya?
 (1). Bilangan terbesarnya 208 dan terkecilnya 24.
 (2). Dalam himpunan terdapat enam anggota bilangan.
9. Jika $xy = 23$, maka berapakah nilai $x + y$?
 (1). x dan y merupakan bilangan positif
 (2). x dan y merupakan bilangan bulat
10. Berapa lama waktu yang dibutuhkan Andi dan Ihwan untuk bersama-sama membuat lemari buku?
 (1). Lemari buku dapat dikerjakan Ihwan sendirian dalam waktu 15 hari.
 (2). Kemampuan Andi menyelesaikan lemari buku tiga kali lebih cepat dari kemampuan Ihwan.

Soal nomor 11 sampai 14 diselesaikan dengan menggunakan petunjuk berikut:

Pilihlah!

- (A). Jika P lebih besar dari Q
 - (B). Jika P lebih besar dari Q
 - (C). Jika P sama dengan Q
 - (D). Jika informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas
11. P = luas persegi panjang dengan panjang 25 cm dan lebar 5 cm
 Q = volume kubus dengan panjang rusuk 5 cm

12. Manakah hubungan yang benar antara P dan Q berdasarkan informasi berikut?

P	Q
Peluang mata dadu berjumlah kurang dari 6 pada pelemparan dua dadu setimbang.	$66\frac{2}{3}\%$ dari $\frac{5}{12}$

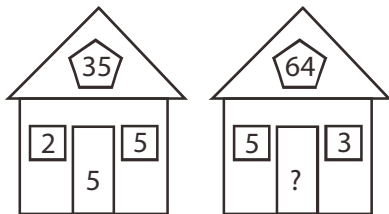
13. Manakah hubungan yang benar antara P dan Q berdasarkan informasi berikut?

P	Q
$37\frac{1}{2}\%$ dari Rp560.000,00	Harga sepasang sepatu Rp240.000,00 dengan diskon 12,5%

14. Manakah hubungan yang benar antara P dan Q berdasarkan informasi berikut?

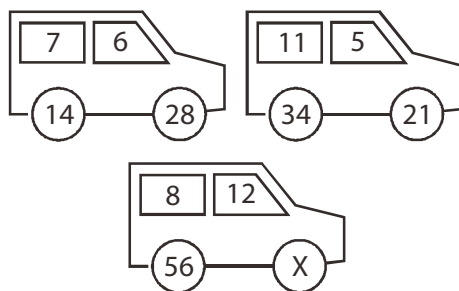
P	Q
$\sqrt{60} \times \sqrt{61}$	Banyaknya bilangan tiga digit dengan angka berbeda yang disusun dari angka 1, 2, 3, 4, dan 5

15. Berapakah nilai yang dapat mengganti tanda tanya (?) dari pola angka pada gambar di bawah ini?



- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8
- E. 9

- 16.



Nilai untuk X adalah ...

- A. 2
- B. 14
- C. 24
- D. 40
- E. 56

17. Angka berpakah yang sesuai untuk mengisi susunan angka di bawah ini?

7	2	16	9
---	---	----	---

(i)	5	11	14
13	12	(ii)	3
10	15	1	8

- A. (i) = 4 dan (ii) = 6
 B. (i) = 4 dan (ii) = 8
 C. (i) = 6 dan (ii) = 4
 D. (i) = 6 dan (ii) = 8
 E. (i) = 8 dan (ii) = 4
18. Bari membeli 5 buah majalah dengan harga rata-rata Rp4.000,00 per buah dan membeli lagi majalah serupa dengan harga rata-rata Rp6.000,00. Bila diketahui harga rata-rata untuk keseluruhan buku Rp5.000,00. Berapakah tambahan eksemplar majalah yang dibeli lagi oleh Bari?
- A. 3
 B. 4
 C. 5
 D. 6
 E. 7
19. Dari 10.000 peserta tes seleksi CPNS, 3.900 diantaranya memilih instansi dinas PU. Diantara peserta yang memilih Dinas PU ini, 1.100 peserta juga memilih instansi dinas Pertanian. Jika ternyata 3.200 peserta tes tidak memilih instansi Dinas PU dan Dinas Pertanian, maka berapa persen peserta yang memilih Dinas Pertanian saja diantara 10.000 orang tersebut?
- A. 11%
 B. 29%
 C. 39%
 D. 43%
 E. 50%
20. Restoran Sederhana buka dari pukul 10.00 s.d. 22.00. Restoran Sederhana memberlakukan diskon yang berbeda setiap pukul 10.00 – 13.00, 13.00 – 16.00, 16.00 – 19.00, dan 19.00 – 22.00. Diskon juga berlaku berbeda pada periode Senin s.d. Rabu, Kamis s.d. Sabtu, dan Minggu. Besaran diskonnya adalah 10%, 15%, 20%, dan 25%, yang masing-masing berlaku 1 x 1 periode dengan ketentuan:
- diskon terbesar untuk pukul 19.00 – 22.00 diberlakukan pada hari Minggu
 - pada periode Kamis s.d. Sabtu, diskon untuk pukul 10.00 – 13.00 lebih besar daripada diskon untuk pukul 16.00 – 19.00
 - diskon pada periode Senin s.d. Rabu pukul 16.00 – 19.00, Kamis s.d. Sabtu pukul 13.00 – 16.00, dan Minggu pukul 10.00 – 13.00 ditetapkan 10%
 - mengingat pukul 13.00 – 16.00 pada periode Senin s.d. Rabu adalah waktu yang sepi pengunjung, maka pada jam itu diberlakukan diskon tertinggi dari besaran diskon yang ada.
 - Tidak ada tarif diskon yang sama untuk jam yang sama di antara ketiga periode tersebut.
- Jika periode Senin s.d. Rabu seorang pembeli baru mengetahui bahwa ia telah mendapat diskon 20% pada pukul 10.00 – 13.00, ia harus kembali membeli makanan itu untuk mendapatkan diskon 20% pada periode



- A. Kamis s.d. Sabtu pukul 19.00 – 22.00
- B. Kamis s.d. Sabtu pukul 16.00 – 19.00
- C. Kamis s.d. Sabtu pukul 10.00 – 13.00
- D. Minggu pukul 13.00 – 16.00
- E. Minggu pukul 19.00 – 22.00

